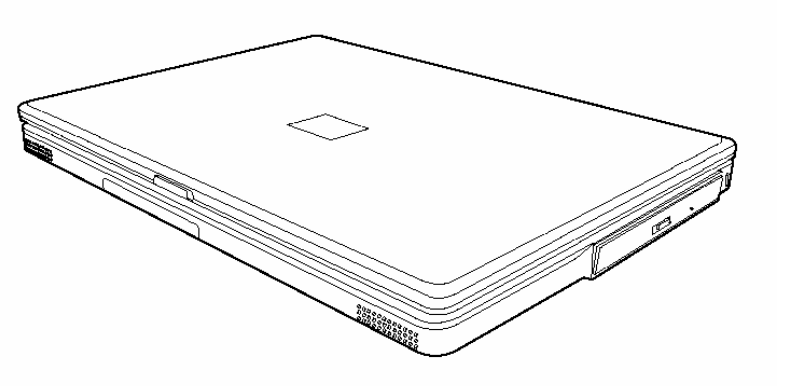
Manual de usuario
Modelo N995



Español

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso, y no representa un compromiso por parte del fabricante. Queda prohibida la reproducción o divulgación de parte alguna de este documento en cualquier formato o medio, ya sea electrónico o mecánico, incluida la fotocopia o grabación, para cualquier fin sin el permiso escrito del fabricante.

Microsoft, MS-DOS y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Reservados todos los derechos.

Intel y Pentium son marcas registradas de Intel Corporation en EE.UU. y en otros países.

El resto de los productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.

Tabla de contenidos

Para Empezar **1-1**
Desembalaje del equipo 1-1
Puesta en marcha del equipo 1-2
Conectar la alimentación de red 1-2
Cargar la batería 1-3
Estado de batería baja 1-3
Descripción del equipo **2-1**
Abrir la tapa 2-1
Descripción del equipo 2-2
Elementos del frontal 2-2
Elementos en el lateral izquierdo 2-3
Elementos en el lateral derecho 2-4
Elementos en la parte posterior 2-6
Elementos en la parte inferior 2-7
Puesta en marcha del portátil **3-1**
Encender/Apagar el equipo 3-1
Indicadores de estado 3-2
Indicador de actividad de la unidad de disco duro (HDD) 3-2
Indicador de actividad de la unidad de disco óptica (ODD) 3-2
Indicador de la batería 3-3
Indicador de actividad de la LAN inalámbrica 3-3
Teclado 3-3
El indicador de bloqueo de mayúsculas 3-3
El indicador de bloqueo numérico 3-3
Usar las teclas de función 3-3
Teclas de Windows 3-4
Usar el TouchPad 3-5
Hacer clic 3-6
Hacer doble clic 3-6
Arrastrar 3-6
Ampliación de memoria **4-1**
Instalar un módulo de memoria 4-1
Cuidados del portátil **5-1**
Solución de problemas **6-1**
Identificar el problema 6-1
Especificaciones técnicas **A-1**

Español

CAPÍTULO 1

Para Empezar

Enhorabuena por la compra de su portátil modelo N985.

El equipo incorpora las capacidades de un ordenador de sobremesa en un tamaño compacto similar a un cuaderno (notebook). Se trata de un sistema adecuado para incrementar la productividad, ya sea en la oficina o en casa. Y además con la facilidad de ser fácilmente transportable de un sitio a otro, allá donde se necesite en cada momento.

Este capítulo le guiará por los pasos para la puesta en marcha y mostrará brevemente los componentes externos del portátil N985.

Español

Desembalaje del equipo

Tras desembalar el equipo de su embalaje original, deberá tener los siguientes elementos:

- Ordenador portátil
- Batería de Lítio
- Accesorios:
  - Adaptador de corriente
  - Cable de conexión a la red eléctrica para el adaptador de corriente
  - CD con controladores de software, utilidades y documentación
  - Guía rápida

Verifique que tiene todos estos elementos. Si aprecia que alguno falta o está dañado o defectuoso, notifíquelo a su distribuidor.

IMPORTANTE

Conserve el embalaje original para el caso de que necesite enviar o almacenar el equipo. El embalaje protege al equipo frente a golpes ante cualquier situación de transporte, evitando que resulte dañado.

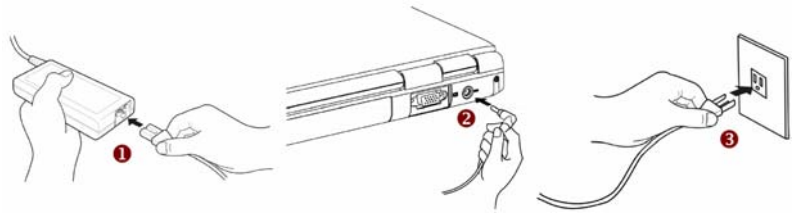
Puesta en marcha del equipo

Conectar la alimentación de red

El portátil cuenta con una batería de Lítio. El adaptador de CA suministra alimentación para el funcionamiento de su PC portátil y para cargar la batería.

> PRECAUCION: Utilice sólo el adaptador de CA incluido con el equipo. El uso de otros adaptadores de corriente alterna, CA, distintos al original puede dañar el sistema.

1. Compruebe que el portátil está apagado.
2. Enchufe el cable de salida del adaptador a la toma de alimentación del equipo.
3. Conecte el extremo del conector red al alimentador y el otro extremo a la toma de corriente.
4. Cuando se conecta el adaptador de red, el indicador de carga del portátil se ilumina en ámbar. El equipo está listo para proceder a su uso.



> Nota: A la hora de quitar el adaptador de red, desconecte primero la toma del enchufe de red, y luego desconecte el adaptador de la toma del equipo. Si se realiza al contrario, esta operación puede dañar el alimentador del equipo.

La batería de litio no está cargada de fábrica. Al principio, deberá conectar el adaptador de CA para usar el PC portátil.

Mantenga el cargador conectado hasta que la batería alcance su carga completa. Esto garantiza la máxima autonomía del portátil.

Cargar la batería

La batería de litio se recarga con el adaptador de CA. Para recargar la batería, asegúrese de tenerla instalada en el equipo y que el ordenador esté conectado a la CA.

Las baterías de litio no tienen “efecto de memoria”; por lo tanto no necesitará descargar la batería por completo antes de volver a cargarla. Los tiempos de carga son mucho más largos si el PC portátil está siendo usado mientras la batería se carga. Si desea cargar la batería más rápidamente, deje el ordenador en modo Suspensión o apáguelo mientras el adaptador carga la batería.

Estado de batería baja

Cuando la carga de la batería sea baja, aparecerá un mensaje de notificación en la pantalla del ordenador. Si no responde al mensaje de batería baja, la batería continuará descargándose hasta que esté demasiado baja para funcionar. Cuando esto ocurra, su PC portátil entrará en modo de Suspensión. No hay garantías de que los datos se salven si el portátil alcanza este punto.

Para proteger su ordenador frente a posibles daños, utilice sólo el adaptador de alimentación suministrado con el equipo, pues cada adaptador de alimentación tiene sus propios valores de salida de alimentación.

Una vez que su ordenador portátil esté en modo de suspensión por la batería baja, no podrá volver a trabajar con él hasta que conecte una fuente de alimentación de un adaptador o una batería cargada. Cuando tenga alimentación, puede pulsar el botón suspender/reanudar para encender de nuevo el equipo. En el modo de Suspensión, sus datos se mantienen durante algún tiempo, pero si la fuente de alimentación no se conecta rápidamente, el indicador de alimentación dejará de parpadear y se apagará, en cuyo caso habrá perdido los datos que no estuviesen guardados.

CAPÍTULO 2

Descripción del equipo

Abrir la tapa

La tapa se cierra en el chasis del ordenador magnéticamente.

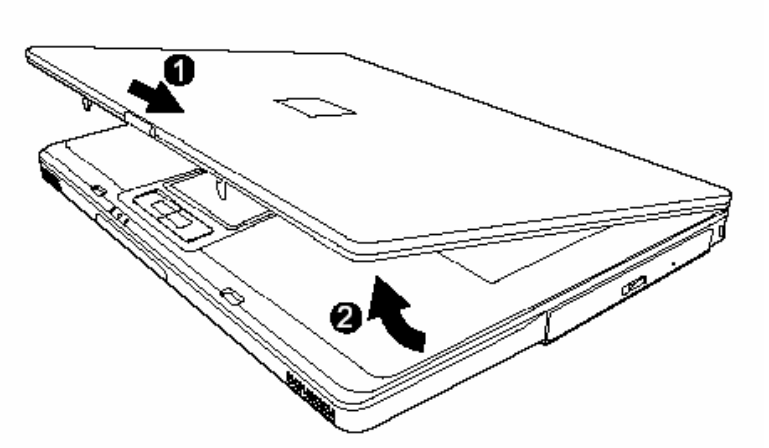
Para abrirla, deslice el pestillo frontal (1) y levante la tapa (2). Cuando la cierre, asegúrese de no golpearla bruscamente.

Ajuste la inclinación de la tapa hacia delante o atrás para obtener una óptima y contrastada visualización.

IMPORTANTE

Antes de cerrar la tapa compruebe que no hay ningún objeto sobre el teclado y su área circundante ya que podría causar daños graves al equipo

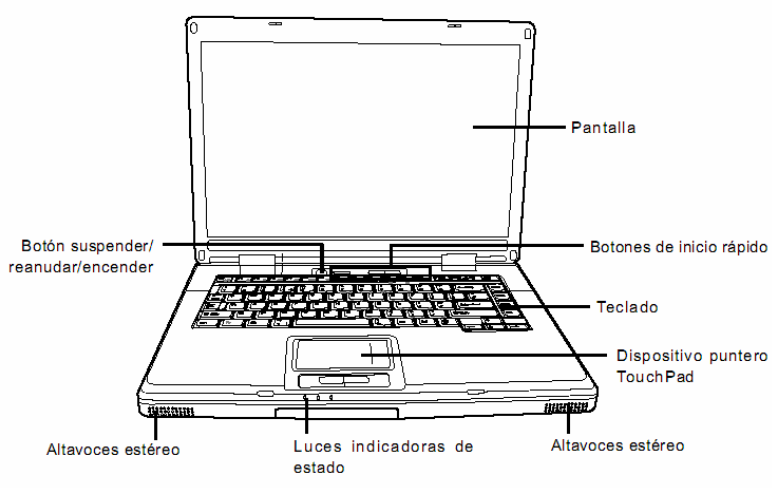
Español



Descripción del equipo

Elementos del frontal

Elementos de la parte frontal del equipo.



Luces indicadoras de estado

Las luces indicadoras de estado corresponden a modos de operación específicos. Estos modos son: Actividad del disco duro (HDD); actividad de la unidad de disco óptica (ODD) y estado de la batería. Además, en la parte superior del teclado hay tres luces indicadoras de estado adicionales:

Estado inalámbrico; bloqueo de mayúsculas y bloqueo numérico.

Pantalla

La pantalla es una panel LCD color de matriz activa, TFT, con luz de fondo para la visualización de texto y gráficos.

Teclado

Teclado de tamaño completo con teclas exclusivas para Windows®.

Altavoces estéreo

Los altavoces duales incorporados permiten un sonido estéreo. Su situación en la parte frontal del equipo permite una mejor sonoridad.

Dispositivo puntero TouchPad

El dispositivo puntero TouchPad es un control de cursor que hace las funciones de un ratón con cuatro botones (izquierdo, derecho y dos botones de desplazamiento).

Botón suspender/reanudar/encender

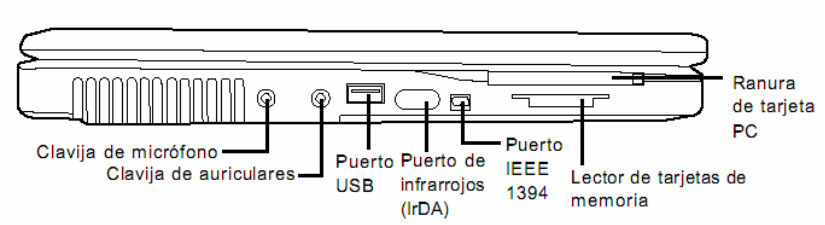
Este botón enciende y apaga su portátil y también lo deja en estado de suspensión. (Ver Botón suspender/reanudar/encender en la sección Encender para más información).

Botones de inicio rápido

Los tres botones de inicio rápido le permiten activar la tarjeta inalámbrica o abrir sus aplicaciones favoritas de correo electrónico e Internet con sólo pulsar un botón.

Elementos en el lateral izquierdo

Estos son los elementos y conexiones presentes en el lateral izquierdo del portátil.



Clavija de micrófono

La clavija de micrófono le permite conectar un micrófono monoaural externo.

Clavija de auriculares

La clavija de auriculares permite conectar auriculares o altavoces externos y amplificadores. Se trata de una conexión estéreo estándar de tipo jack.

Puerto USB

El puerto USB le permite conectar dispositivos de Bus Serie Universal (USB, Universal Serial Bus). El puerto del equipo soporta la versión 2.0 del estándar USB, que admite tasas de intercambio de datos de hasta 480 Mb/s.

Puerto de infrarrojos (IrDA)

El puerto de infrarrojos (IrDA) está preparado para transferir datos entre dispositivos (como el portátil y una impresora con IR, o un terminal móvil) usando la tecnología de rayos infrarrojos, similar a la utilizada en los mandos a distancia. Una conexión infrarrojos facilita el intercambio de datos sin necesidad de cables entre los equipos.

Puerto IEEE 1394

El puerto IEEE 1394, también conocido como FireWire o i.Link, se utiliza para conectar el ordenador y un periférico como una cámara digital de vídeo. Es capaz de transferir datos a una tasa de 100, 200, or 400 Mbit/s.

Lector de tarjetas de memoria

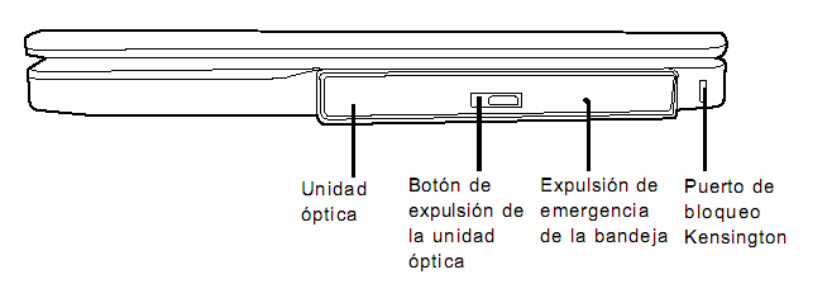
El lector de tarjetas de memoria ofrece el método más rápido y cómodo para transferir imágenes, música y datos entre su portátil y dispositivos compatibles con tarjetas de memoria flash, como cámaras digitales, reproductores MP3, teléfonos móviles y PDAs.

Ranura para tarjeta PC Card/PCMCIA

La ranura para tarjeta PC Card/PCMCIA permite instalar una tarjeta PC Card de tipo II. Las tarjetas PC Card/PCMCIA permiten expandir la circuitería del portátil con complementos como receptores GPS, tarjetas de red y otros complementos.

Elementos en el lateral derecho

Estos los elementos y conexiones presentes en el lateral derecho del portátil.


Unidad óptica
Botón de expulsión de la unidad óptica
Expulsión de emergencia de la bandeja
Puerto de bloqueo Kensington

Unidad óptica

La unidad óptica le permite reproducir discos multimedia, como CDs y DVDs.

Botón de expulsión de la unidad óptica

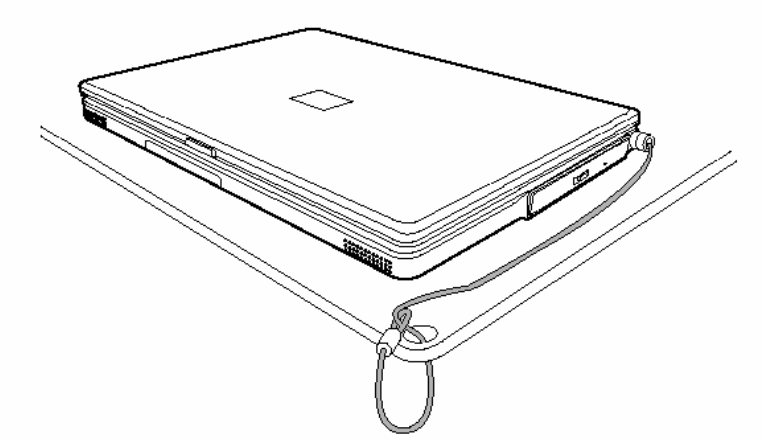
El botón de expulsión de la unidad óptica le permite abrir la bandeja de la unidad óptica para quitar o insertar un DVD o CD.

Expulsión de emergencia de la bandeja

La expulsión de emergencia de la bandeja es el mecanismo para abrir la bandeja de la unidad óptica sin encender el portátil.

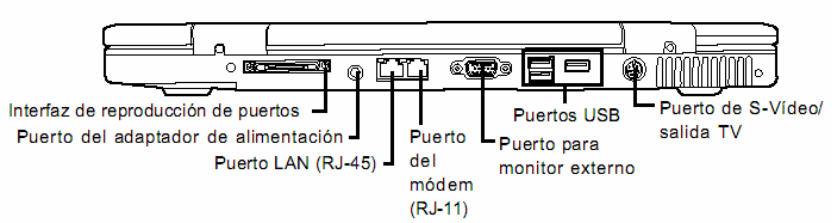
Puerto de bloqueo Kensington

La ranura de bloqueo Kensington le permite fijar su portátil a un objeto fijo a través de un cable de seguridad opcional.



Elementos en la parte posterior

Estos los elementos y conexiones presentes en la parte posterior del equipo.


Interfaz de reproducción de puertos
Puerto del adaptador de alimentación
Puerto LAN (RJ-45)
Puerto del módem (RJ-11)
Puertos USB
Puerto para monitor externo
Puerto de S-Vídeo/ salida TV

Interfaz de reproducción de puertos

La interfaz de reproducción de puertos amplía la funcionalidad de su portátil ofreciendo puertos para conectar dispositivos PS/2, un monitor externo, un dispositivo serie, un dispositivo paralelo, dispositivos USB, un cable LAN (RJ-45), una fuente de audio externa (se puede conseguir de forma opcional).

Toma de alimentación

El puerto del adaptador de alimentación le permite conectar un adaptador CA para alimentar su portátil y cargar la batería interna de litio.

Puerto LAN (RJ-45)

El puerto LAN está diseñado para soportar un enchufe RJ-45 estándar Base-Tx de 10/100 o 10/100/1000 (opcional).

Puerto del módem (RJ-11)

El puerto del módem (RJ-11) se utilice para conectar una línea de teléfono al módem interno de 56K.

Puerto para monitor externo

El puerto para monitor externo le permite conectar un monitor externo, al equipo y visualizar el contenido de la pantalla en el monitor..

Puertos USB

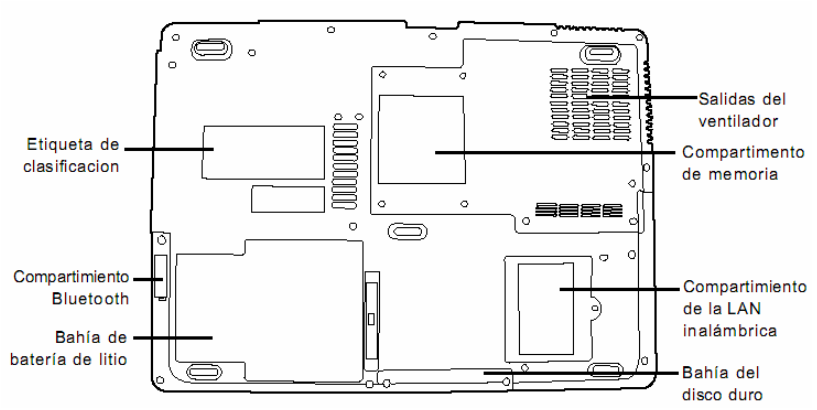
Los puertos USB le permiten conectar dispositivos de Bus Serie Universal (USB). Soportan la v2.0 del estándar USB, que permite tasas de intercambio de datos de hasta 480 Mb/s.

Puerto de S-Vídeo/salida TV

El puerto de S-vídeo/salida TV le permite conectar dispositivos de vídeo como un televisor, proyector o VCR a su ordenador, de modo que el contenido mostrado en la pantalla del portátil se transfiera al dispositivo conectado en el puerto.

Elementos en la parte inferior

Estos los elementos y conexiones presentes en la parte inferior del equipo.



Español

Salidas del ventilador

Son ranuras abiertas para que el ventilador disipe el calor de los componentes internos del ordenador.

No bloquee ni coloque el ordenador en una posición en que se puedan quedar obstruidas las salidas de ventilación.

Etiqueta de clasificación

La etiqueta de clasificación muestra el número del modelo y otra información sobre su portátil.

Compartimiento de la LAN inalámbrica

El compartimiento de la LAN inalámbrica contiene la tarjeta LAN inalámbrica.

Compartimento de memoria

El compartimiento de la memoria contiene los módulos de memoria del ordenador.

Bahía de batería de litio

La bahía de la batería de litio contiene la batería de litio interna. Se puede abrir para quitar la batería y guardarla durante mucho tiempo o para cambiar una batería gastada por una batería de litio cargada.

Bahía del disco duro

La unidad de disco duro interna es accesible a través de la bahía del disco duro.

CAPÍTULO 3

Puesta en marcha del portátil

Encender/Apagar el equipo

El interruptor para suspender/reanudar/encender se utiliza para encender el portátil cuando está apagado. Cuando haya conectado su adaptador de CA o cargado la batería de litio interna, podrá encender su portátil pulsando el botón suspender/reanudar/encender situado sobre el teclado. Si necesita tomar un descanso largo, pulse el botón de nuevo para apagarlo.

No transporte el portátil con la alimentación encendida ni lo exponga a golpes o vibración, pues puede dañar el disco duro.

Español

Cuando encienda su portátil, realizará una prueba automática de encendido (POST) para verificar si las partes internas y la configuración son correctas para el funcionamiento. Si se encuentra un fallo, su ordenador emitirá un aviso auditivo y/o mostrará un mensaje de error.

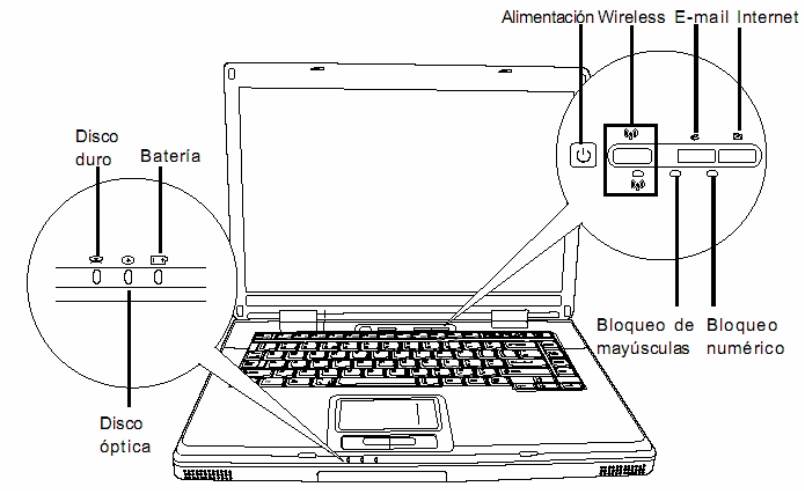
Dependiendo de la naturaleza del problema, tal vez pueda continuar iniciando el sistema operativo o entrando en la utilidad de configuración de la BIOS y revisando la configuración.

Tras completar satisfactoriamente la prueba automática de encendido (POST), su portátil cargará el sistema operativo instalado.

Nunca apague su portátil durante la prueba automática de encendido (POST), pues podría ocurrir un error irrecuperable.

Indicadores de estado

Las luces indicadoras de estado corresponden a modos de operación específicos. Estos modos son: Estado de la batería; estado del adaptador de CA; actividad del disco duro; actividad de la unidad óptica y actividad de la LAN inalámbrica. Además, en la parte superior del teclado hay dos luces indicadoras de estado adicionales: Bloqueo de mayúsculas y bloqueo numérico.



Indicador de actividad de la unidad de disco duro (HDD)

El indicador de actividad de la unidad de disco duro (HDD) informa si se está accediendo a la unidad de disco duro interna.

Indicador de actividad de la unidad de disco óptica (ODD)

El indicador de actividad de la unidad de disco óptica (ODD) informa si se está accediendo a la unidad multimedia óptica y.

Indicador de la batería

La luz indicadora de la batería informa si la batería se está cargando o si ya está cargada por completo.

- Si carga su batería, la luz indicadora de la batería permanecerá encendida incluso cuando el portátil esté apagado.
- Si no hay actividad de batería, no hay conectado ningún adaptador o si el interruptor de alimentación está apagado, el indicador de la batería también se apagará.
- Las baterías que se exponen a golpes, vibración o temperaturas extremas pueden dañarse permanentemente.

Indicador de actividad de la LAN inalámbrica

El indicador de actividad de la LAN inalámbrica informa si el ordenador está conectado a la red inalámbrica o no.

Teclado

El indicador de bloqueo de mayúsculas

El indicador de bloqueo de mayúsculas informa si el teclado está listo para escribir en letras mayúsculas.

El indicador de bloqueo numérico

El indicador de bloqueo numérico indica que el teclado incorporado está en modo de teclado numérico de diez teclas.

Usar las teclas de función

El portátil tiene 12 teclas de función, F1 a F12. Las funciones asignadas a las teclas difieren dependiendo de cada aplicación. Deberá consultar la documentación de su software para averiguar cómo se usan estas teclas.

La tecla [FN] ofrece funciones extendidas para el portátil y siempre se utiliza junto con otra tecla. Para activar la tecla de función correspondiente, hay que pulsar y mantener apretada la tecla [FN] mientras se pulsa la segunda tecla de función (F1 a F12) asociada a la función especial deseada.

- [FN+F1]: Entrar en modo suspensión. Al pulsa el botón de alimentación, regresará al modo activo.
- [FN+F2]: Activa y desactiva la conexión de red inalámbrica.
- [FN+F3]: Cambiar la salida activa de la presentación, es decir, a qué salida se envía la imagen de pantalla. Cada vez que se pulsa la combinación de teclas saltará a la siguiente opción.

  Las opciones, en orden, son: pantalla incorporada solamente, pantalla incorporada y monitor externo simultáneamente, o monitor externo solamente.
- [FN+F4]: Reducir el brillo de la pantalla.
- [FN+F5]: Aumentar el brillo de la pantalla.
- [FN+F6]: Activar y desactivar el silencio (Mute) del audio.
- [FN+F7]: Disminuir el volumen del PC portátil.
- [FN+F8]: Incrementar el volumen del PC portátil.
- [FN+F9]: Reproducción o pausa de la unidad de disco. Arranca y detiene, coloca en pausa, la reproducción de un CD de música situado en el lector.
- [FN+F10]: Detener la unidad de disco óptica. Para la reproducción de un CD de música situado en el lector.
- [FN+F11]: Reproducir la pista anterior en la unidad de disco óptica.
- [FN+F12]: Ir a la pista siguiente en la unidad de disco óptica.
- [FN+ESC]: Activa la conexión Bluetooth (opcional).

Teclas de Windows

El teclado contiene dos teclas que realizan funciones específicas relacionadas con el sistema operativo Windows:
La tecla de Logo de Windows y la tecla de Aplicación.

La tecla de Logo de Windows abre el menú de Inicio, así como realiza otras funciones especiales, en combinación con otras teclas del teclado:
La tecla de Aplicación tiene habitualmente el mismo efecto que pulsar el botón derecho del ratón. (Vea el manual de Windows para más información.).

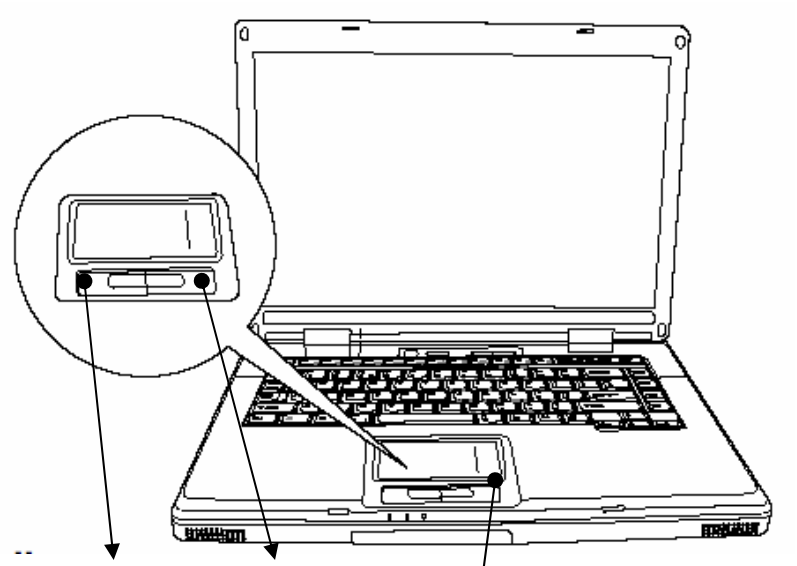
Usar el TouchPad

Su ordenador lleva incorporado un dispositivo puntero TouchPad. Se utiliza para controlar el movimiento del puntero para seleccionar elementos en la pantalla.

El TouchPad consiste en un control de cursor, un botón izquierdo y derecho, y dos botones de desplazamiento. El control del cursor funciona del mismo modo que un ratón y mueve el cursor por la pantalla. Sólo necesita deslizar la punta de su dedo sobre la superficie del touch pad para desplazar el cursor sobre la pantalla.

Los botones izquierdo y derecho funcionan igual que los botones de un ratón. La funcionalidad real de los botones puede variar dependiendo de la aplicación que se esté usando.

Finalmente, los botones de desplazamiento le permiten navegar rápidamente a través de las páginas, sin tener que usar el cursor en la pantalla para mover las barras de desplazamiento arriba y abajo.



Hacer clic

Hacer clic significa pulsar y soltar un botón. Para hacer clic con el botón izquierdo, mueva al cursor hasta el elemento que desee seleccionar, pulse el botón izquierdo una vez y suéltelo inmediatamente. Para hacer clic con el botón derecho, mueva al cursor del ratón hasta el elemento que desee seleccionar, pulse el botón derecho una vez y suéltelo inmediatamente. También puede realizar la función de hacer clic pulsando ligeramente en el TouchPad una vez.

Hacer doble clic

Hacer doble clic significa pulsar y soltar el botón izquierdo dos veces rápidamente. Este procedimiento no funciona con el botón derecho. Para hacer doble clic con el botón izquierdo, mueva al cursor hasta el elemento que desee seleccionar, pulse el botón izquierdo dos veces y suéltelo inmediatamente. También puede realizar la función de hacer doble clic pulsando ligeramente en el TouchPad dos veces.

Arrastrar

Arrastrar significa mantener pulsado el botón izquierdo, mientras mueve el cursor. Para arrastrar, mueva el cursor hasta el elemento que desee mover. Mantenga pulsado el botón izquierdo mientras mueve el elemento a su nueva ubicación y luego suéltelo. Arrastrar también se puede llevar a cabo con el TouchPad. Primero, pulse el TouchPad dos veces en el elemento que desee mover, asegurándose de dejar el dedo sobre la plataforma tras la segunda pulsación. A continuación, mueva el objeto a su nueva ubicación moviendo su dedo por el TouchPad y luego suelte el dedo.

Botones de desplazamiento

Si utiliza los botones de desplazamiento, podrá navegar a través de un documento rápidamente sin necesidad de usar las barras de desplazamiento de Windows. Esto resulta particularmente útil cuando navega por páginas en línea.

CAPÍTULO 4

Ampliación de memoria

Su PC portátil viene con 128 Mb o 256 Mb de RAM dinámica (SDRAM) síncrona de alta velocidad instalada de fábrica. Para aumentar la capacidad de memoria del portátil (hasta un máximo de 2 Gb), puede instalar un módulo de ampliación de memoria. La ampliación de memoria debe ser un módulo SDRAM (DIMM) dual en línea. Según la configuración inicial del equipo, puede ser necesario retirar el módulo original y colocar dos módulos de mayor capacidad para lograr la máxima configuración de memoria posible del equipo.

Consulte con su distribuidor el tipo de módulo apropiado para la expansión de memoria.

El uso de un módulo inapropiado puede bloquear el portátil y no permitir siquiera que se realice el proceso básico de POST.

Español

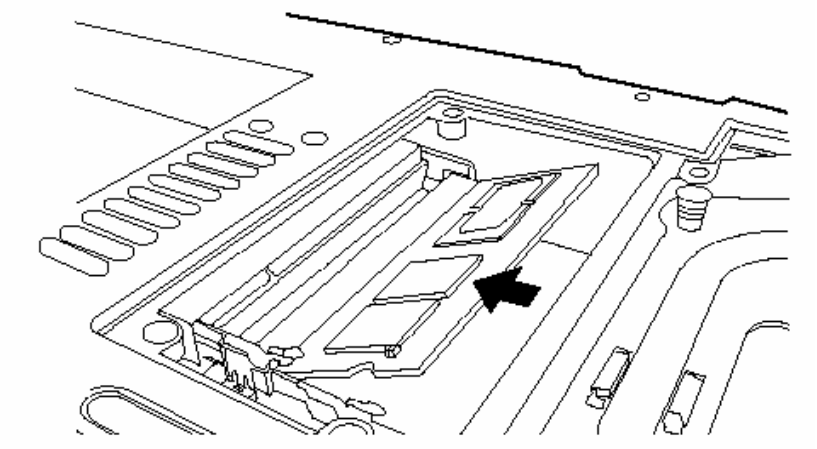
La máxima garantía en cuanto a funcionamiento es acudir al distribuidor para la ampliación de memoria, o solicitar le equipo con la cantidad deseada de memoria. De esta forma se garantiza la idoneidad del equipamiento del portátil.

No quite ningún tornillo del compartimento del módulo de ampliación de memoria excepto los mostrados específicamente en estas instrucciones.

Instalar un módulo de memoria

Para instalar un módulo de ampliación de memoria siga estos pasos:

- 1. Apague la alimentación de su PC portátil con el interruptor de encendido, desconecte el adaptador de alimentación y/o quite la batería.
- 2. Coloque su PC portátil bocabajo en una superficie de trabajo limpia.
- 3. Abra la tapa superior por completo para que quede plano sobre la superficie de trabajo.



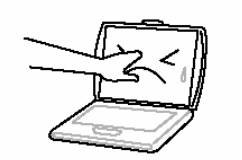
- 4. Quite los tornillos que retienen la tapa del compartimento de memoria.
- El módulo de ampliación de memoria puede dañarse seriamente por descarga electroestática (ESD). Asegúrese de estar bien conectado a tierra cuando manipule e instale el módulo.
- 5. Alinee el borde del conector del módulo de ampliación de memoria, chip hacia arriba, con la ranura del conector en el compartimento.
- 6. Inserte el módulo de ampliación de memoria en un ángulo de 45º y presiónelo con firmeza en el conector.
- 7. Presione el módulo de ampliación de memoria hacia abajo en el compartimento hasta que quede bloqueado en el clip de retención a ambos lados. Escuchará un clic cuando esté colocado adecuadamente.
- 8. Vuelva a colocar la tapa y tornillos que quitó anteriormente. La instalación del nuevo módulo de memoria se ha completado.

El módulo de ampliación de memoria no es algo que quite normalmente de su PC portátil. Una vez instalado, debería dejarlo en su lugar a menos que desee aumentar la capacidad de memoria del sistema.

CAPÍTULO 5

Cuidados del portátil

NO lo exponga a la luz directa del sol.

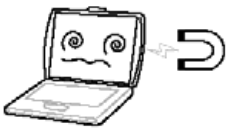


NO presione ni toque la pantalla

NO lo coloque en superficies desiguales o inestables.

NO utilice su ordenador portátil en condiciones adversas

NO coloque o deje caer objetos encima y **NO** ejerza una presión fuerte sobre él.



NO exponga el ordenador a campos magnéticos.

Para evitar el calentamiento del ordenador, no bloquee las ranuras de ventilación.

NO lo use ni almacene a temperaturas extremas.

Español

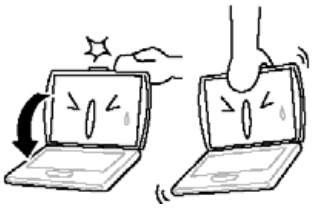
Evite cambios bruscos de temperatura o humedad manteniéndolo alejado del aire acondicionado y calefactores.

NO exponga el ordenador a la lluvia o a la humedad.

NO coloque el equipo cerca del fuego u otras fuentes de calor.

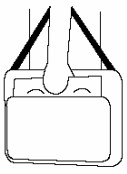
Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. **NO** las manipule.

NO lo exponga al polvo y/o a químicos corrosivos.



NO cierre de golpe la tapa y nunca levante o sujete el portátil por la pantalla.

NO pulverice agua u otros fluidos de limpieza directamente sobre la pantalla.



Si viaja con el ordenador, recuerde llevarlo como equipaje de mano. No lo facture como equipaje.

CAPÍTULO 6

Solución de problemas

Este portátil es muy robusto y puede presentar pocos problemas. Sin embargo, puede encontrar dificultades de configuración u operación que podrá resolver sobre la marcha o problemas con dispositivos periféricos que se resuelven cambiando el dispositivo. La información en esta sección le ayuda a aislar y resolver algunos de estos sencillos problemas e identifica los fallos que necesitan reparación.

Identificar el problema

Si encuentra un problema, siga estos pasos antes de buscar una solución compleja:

1. Apague el portátil.

2. Compruebe que el adaptador de CA esté conectado al portátil y a la red eléctrica.

3. Compruebe que cualquier tarjeta instalada en la ranura de tarjetas PC Card esté bien encajada. Quite la tarjeta de la ranura, eliminando así la posible causa del fallo.

4. Verifique que los dispositivos acoplados a los conectores externos estén enchufados correctamente. Desconecte los dispositivos, eliminando así las posibles causas del fallo.

5. Encienda el portátil. Manténgalo apagado al menos 10 segundos antes de encenderlo.

6. Pase por la secuencia de arranque.

Si el problema no se ha resuelto, contacte con el centro de soporte. Antes de realizar la llamada, debería tener preparada la siguiente información, para que el representante de soporte al cliente pueda ofrecerle la solución posible más rápida:

- Nombre del producto
- Número de configuración del producto y número de serie del producto
- Fecha de compra
- Condiciones bajo las que ha ocurrido el problema
- Cualquier mensaje de error que aparezca en la pantalla
- Configuración del hardware
- Tipo de dispositivo conectado, si lo hay Consulte la etiqueta de configuración en la parte inferior de su portátil para los números de configuración y de serie.

APÉNDICE **A**

Especificaciones técnicas

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Componente		Especificaciones
Procesador (uno de los siguientes)		Tecnología Mobile Intel® Centrino™ Procesador Intel Dothan 1.50GHz a 2.13GHz (Procesador Intel Pentium M 710~770) Procesador Intel Celeron M 1.20G a 1.50G (Procesador Intel Celeron M 320~370)
Núcleo lógico (uno de los siguientes)		Intel® PRO/Inalámbrica 2200BG, IEEE 802.11b+g Intel® PRO/Inalámbrica 2915ABG, IEEE 802.11a+b+g Chipset Intel 915GM/915PM/910GML+ ICH6-M
Memoria Caché L2		Integrada 128/256/1024 Kbytes Caché L2 (dependiendo de la CPU)
ROM BIOS		512K Flash ROM , incluyendo BIOS del sistema, BIOS VGA, y soporte de capacidades Plug-and-Play
RAM	Sistema	Cero en placa y dos conectores 200-pin para expansiones SO DIMM, 128 Mb hasta un máximo de 2 Gb, 400/533MHz DDR2 SDRAM
	Video	128 MB DDR (memoria dedicada)
Display	Panel (uno de los siguientes)	15,4" W TFT-LCD XGA, 1024x768 puntos, 16,7M colores 15,4" WTFT-LCD SXGA+, 1680x1050 puntos, 16,7M colores 15" TFT-LCD XGA, 1024x768 puntos, 16,7M colores 15" TFT-LCD SXGA+, 1400x1050 puntos, 16,7M colores
	Controlador Video (uno de los siguientes)	Controladora gráfica integrada Intel 915GM/910GML Intel 915PM soporte PCI Express x 16 Módulo de gráficos NVIDIA MXM Mobile PCI-Express NVIDIA NV43M G3-128M/256 (opcional de fábrica)
	Puertos de video	1 puerto VGA port/Mini D-sub de 15 contactos para monitor externo, 1 salida de S-Vídeo

Español

Teclado		Teclado estándar con teclado numérico, 12 teclas de funciones, una tecla especial Fn (Función), 2x teclas Windows y una de aplicación
Dispositivo apuntador		Panel táctil con función de desplazamiento en 4 direcciones. Conjunto de 2 botones y 1 mando de desplazamiento (arriba y abajo)
Unidad de disco duro		Un HDD IDE de 2,5" 9,5mm 5.400rpm con Ultra DMA/100/133, ATA100, SATA150(opcional de fábrica). Capacidades soportadas para 40/60/80 Gb FDD Unidad de disquete externa tipo USB de 3,5"; 1,44 Mb (opcional)
Unidad óptica		Un dispositivo de almacenamiento óptico de 5,25"/12,7mm, fácilmente extraíble (opcional de fábrica), opciones dę 8X DVD ROM 24/10/8/24X Combo CD-RW+DVD 3/8/4/8X Super Multi DVD RW 3/8/4/8X Super Multi DVD RW
Audio	Prestaciones	Audio AC'97 y de alta definición incorporado, 5.1/7.1CN Dos altavoces estéreo incorporados con micrófono integrado y control de volumen en teclado
	Puertos Audio	2 jack, Entrada de micrófono, salida de altavoz (salida SPDIF)
PC card		1 x ranura Tipo II, soporta PC Card v2.1

Componente	Especificaciones
I/O ports	4 puertos USB (v2.0) 1 conector replicador de puertos (opcional de fábrica) 1 puerto infrarrojos IrDA con soporte FIR Lector de tarjetas de memoria 5 en 1. Soporte para Memory Stick, tarjeta Smart Media, tarjeta Multi Media, Secure Digital y XD. Una ranura Mini-PCI, tipo 3A, lista para CTO
Módem	Módem/Fax integrado 56 Kbps V.90/92, conector RJ11
LAN	Ethernet 10/100 Base T incorporada, conector RJ45 Ethernet 10/100/1000 Base T incorporada (opcional de fábrica),
Wireless LAN (uno de los siguientes)	Antena de doble banda incorporada para WLAN Intel® PRO/Inalámbrica 2200BG, IEEE 802.11b+g Intel® PRO/Inalámbrica 2915ABG, IEEE 802.11a+b+g Bluetooth: Interfaz USB (opcional de fábrica), Windows XP

Energía	Alimentador CA	Entrada: 100~240V AC, 50/60Hz Universal Salida: 19V DC; 3,42A; 65W Salida: 18,5V DC, 4,9A, 90W (para MXM VGA)
	Batería (uno de los siguientes)	Paquete de baterías de Li-Ion de 8 elementos de 2400mAh y duración Tiempo de carga: 2,5 hrs (apagado) / 3,0 horas (encendido) Duración de la batería hasta 4,5 h (8 elementos) (en Windows XP) Duración de la batería hasta 3,5 h (6 elementos) (en Windows XP)
Tamaño (An×F×Al)		363(An)x266(F)x34,2(Al)mm
Peso		2,75 Kg (con LCD WTFT de 15,4"; unidad combo)
Entorno	Temperatura	Funcionamiento: 0 °C (32 °F) to 35 °C (95 °F) Almacenamiento: –20 °C (–4 °F) to 60 °C (140 °F)
	Humedad	Funcionamiento: 10 % to 90 % sin condensación Almacenamiento: 5 % to 95 % sin condensación

Este producto cumple con las normas de la Directiva Europea 1999/5/EC.